

COMISIÓN DE GRUPO DE ÁREAS DE: **CIENCIAS DE LA SALUD**
PROGRAMA: **INTERUNIVERSITARIO EN CIENCIAS DE LA VISIÓN**
DEPARTAMENTOS: **OFTALMOLOGÍA, OTORRINOLARINGOLOGÍA Y**
ANATOMÍA PATOLÓGICA (Área de oftalmología) (Universidad de Murcia)
FÍSICA (Área de Óptica) (Universidad de Murcia), C.S.I.C. INSTITUTO DE
ÓPTICA DAZA DE VALDÉS (Madrid), ÓPTICA Y FÍSICA APLICADA
(Universidad de Valladolid) e I.O.B.A. (Universidad de Valladolid)

Licenciaturas o estudios considerados con relación científica con el PROGRAMA: *Medicina, Biología, Veterinaria, Farmacia, Física, Bioquímica, Ingeniería Informática, Matemáticas y Psicología*

Coordinadora: Dra. Inmaculada Sellés Navarro

PRIMER AÑO DEL PROGRAMA Curso académico 2003/2004

Periodo docente

Tipo	CURSO O SEMINARIO	CREDIT.	OPT.
	PROF./ES RESPONSABLES Y DEPARTAMENTOS		OBLIG.
F	Óptica aplicada (Universidad de Valladolid) <i>Responsable: Dr. Santiago Mar Sardaña</i> <i>Profesor: Dr. Juan González Vizmanos</i>	3	OPT.
F	Fundamentos de la visión (Universidad de Valladolid) <i>Responsable: Dra. Yolanda Diebold Luque</i> <i>Profesores: Dr. Manuel Vidal Sanz, Dr. Pedro M. Prieto Corrales</i> <i>y Dra. Susana Marcos Celestino</i>	6	OBLIG.
F	Óptica visual avanzada (Universidad de Murcia) <i>Responsable: Dr. Pablo Artal Soriano</i> <i>Profesores: Dr. Juan Manuel Bueno García, Dr. Fernando Vargas Martín</i> <i>y Dr. Pedro María Prieto Corrales</i>	3	OPT.
F	Fundamentos físicos de la instrumentación oftálmica (Universidad de Murcia) <i>Responsable: Dr. Pedro María Prieto Corrales</i> <i>Profesores: Dr. Fernando Vargas Martín, Dr. Juan Manuel Bueno García</i> <i>y Dr. Pablo Artal Soriano</i>	3	OPT.
F	Modelado del procesamiento visual (Universidad de Murcia) <i>Responsable: Dr. Antonio Guirao Piñera</i>	3	OPT.
A	Investigación básica en el sistema visual (Universidad de Murcia) <i>Responsable: Dr. Manuel Vidal Sanz</i> <i>Profesoras: Dra. María Paz Villegas Pérez, Dra. Inmaculada Sellés Navarro</i> <i>y Dra. M^a Paloma Sobrado Calvo</i>	3	OPT.

Tipo	CURSO O SEMINARIO	CREDIT.	OPT. OBLIG.
	PROF./ES RESPONSABLES Y DEPARTAMENTOS		
F	Investigación en oftalmología (Universidad de Valladolid) <i>Responsable: Dr. Juan Carlos Pastor Jimeno</i> <i>Profesores: Dr. Alfonso Antón, Dr. Gonzalo Blanco Mateos y Dra. Margarita Calonge Cano</i>	3	OPT.
M	Docencia en ciencias de la visión (Universidad de Valladolid) <i>Responsable: Dr. José M. Manso Martínez</i>	3	OPT.
M	Elementos básicos de la investigación (Universidad de Valladolid) <i>Responsable: Dr. José Carlos Pastor Jimeno</i> <i>Profesores: Dr. Agustín Mayo Iscar, Dr. Gerardo Vecilla Antolinez y Dr. Álvaro Viudez Lomba</i>	3	OPT.
M	Introducción al manejo de animales de investigación y técnicas alternativas (Universidad de Valladolid) <i>Responsable: Dr. Yolanda Diebold Luque</i> <i>Profesores: Dra. Ana Díez Martínez, Dr. Eladio González González y Dr. Antonio Morilla Grasa</i>	3	OPT.
M	Técnicas básicas de anatomía patológica (Universidad de Valladolid) <i>Responsable: Dr. Gonzalo Blanco Mateo</i> <i>Profesoras: Dra. Antonia Saornil Álvarez y Dra. Carmen Méndez Díaz</i>	3	OPT.
M	Técnicas básicas de biología molecular aplicadas a la investigación ocular (Universidad de Valladolid) <i>Responsable: Dr. Antonio Morilla Grasa</i> <i>Profesores: Dr. Javier Chaves Martínez y Dra. Rosa Mª Corrales Herrán</i>	3	OPT.
F	Farmacología y terapéutica ocular (Universidad de Valladolid) <i>Responsable: Dra. Rocío Herrero Vanrell</i> <i>Profesora: Dra. Mª Isabel López Gálvez</i>	3	OPT.
F	Inmunología ocular (Universidad de Valladolid) <i>Responsable: Dra. Margarita Calonge Cano</i> <i>Profesores: Dr. Eduardo Arranz Sanz, Dra. Yolanda Diebold Luque y Dra. Andrea Leonardi</i>	3	OPT.
F	Cirugía refractiva y calidad de visión (C.S.I.C.) <i>Responsable: Dr. Jesús Merayo Lloves</i> <i>Profesores: Dra. Susana Marcos Celestino, Dr. Pablo Artal Soriano y Dr. David Galarreta Mira</i>	3	OPT.
F	Percepción visual (C.S.I.C.) <i>Responsable: Dr. Rafael Navarro Belsué</i> <i>Profesores: Dr. Óscar Nestares García, Dr. Roberto Valerio Cascajo y Dr. Jesús Malo López</i>	3	OPT.

Tipo	CURSO O SEMINARIO	CREDIT.	OPT.
	PROF./ES RESPONSABLES Y DEPARTAMENTOS		OBLIG.
F	Óptica aplicada (Universidad de Valladolid) <i>Responsable: Dr. Santiago Mar Sardaña</i> <i>Profesor: Dr. Juan González Vizmanos</i>	3	OPT.

SEGUNDO AÑO DEL PROGRAMA Curso académico 2004/2005

Periodo de investigación

Tipo	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	CREDIT.	OPT.
			OBLIG.
I	Espectroscopia de plasmas Área de conocimiento: Óptica <i>Profesor: Dr. Santiago Mar Sardaña</i>	12	OPT.
I	Fotometría Área de conocimiento: Óptica <i>Profesores: Dr. Santiago Mar Sardaña y Dr. Juan González Vizmanos</i>	12	OPT.
I	Regeneración en el sistema visual del mamífero adulto Área de conocimiento: Oftalmología <i>Profesores: Dr. Manuel Vidal Sanz, Dra. María Paz Villegas Pérez y Dra. Inmaculada Sellés Navarro</i>	12	OPT.
I	Degeneración de las células ganglionares Área de conocimiento: Oftalmología <i>Profesores: Dr. Manuel Vidal Sanz, Dra. María Paz Villegas Pérez y Dra. Inmaculada Sellés Navarro</i>	12	OPT.
I	Neuroprotección en la retina Área de conocimiento: Oftalmología <i>Profesores: Dr. Manuel Vidal Sanz, Dra. María Paz Villegas Pérez y Dra. M^a Paloma Sobrado Calvo</i>	12	OPT.
I	Óptica visual Área de conocimiento: Óptica <i>Profesores: Dr. Pablo Artal Soriano, Dr. Pedro María Prieto Corrales y Dr. Juan Manuel Bueno García</i>	12	OPT.
I	Instrumentación oftálmica Área de conocimiento: Óptica <i>Profesores: Dr. Pablo Artal Soriano, Dr. Pedro María Prieto Corrales y Dr. Ignacio Iglesias Casarrubios</i>	12	OPT.

Tipo	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	CREDIT.	OPT. OBLIG.
I	Óptica adaptativa Área de conocimiento: Óptica <i>Profesores: Dr. Pablo Artal Soriano, Dr. Pedro María Prieto Corrales y Dr. Ignacio Iglesias Casarrubios</i>	12	OPT.
I	Polarimetría en el ojo Área de conocimiento: Óptica <i>Profesor: Dr. Juan Manuel Bueno García</i>	12	OPT.
I	Bioingeniería óptica y baja visión Área de conocimiento: Óptica <i>Profesor: Dr. Fernando Vargas Martín</i>	12	OPT.
I	Neurociencia computacional y biofísica del procesado de información Área de conocimiento: Óptica <i>Profesor: Dr. Antonio Guirao Piñera</i>	12	OPT.
I	Desarrollo de técnicas no invasivas para el estudio del sistema visual Área de conocimiento: Óptica <i>Profesores: Dr. Rafael Navarro Belsué y Dra. Susana Marcos Celestino</i>	12	OPT.
I	Comprensión de los mecanismos de formación de imagen y captura de la luz en los fotorreceptores Área de conocimiento: Óptica <i>Profesora: Dra. Susana Marcos Celestino</i>	12	OPT.
I	Entendimiento de las bases biológicas del proceso visual Área de conocimiento: Óptica <i>Profesora: Dra. Susana Marcos Celestino</i>	12	OPT.
I	Diagnóstico precoz de patologías y a la evaluación de cirugías y terapias Área de conocimiento: Óptica <i>Profesora: Dra. Susana Marcos Celestino</i>	12	OPT.
I	Modelos de visión inspirados en el sistema visual Área de conocimiento: Óptica <i>Profesor: Dr. Rafael Navarro Belsué</i>	12	OPT.
I	Patología relacionada con la retina Área de conocimiento: Oftalmología y Fisiología <i>Profesores: Dr. José Carlos Pastor Jimeno, Dra. M. Isabel López Gálvez y Dra. Rosa Coco Martín</i>	12	OPT.
I	Tumores oculares Área de conocimiento: Oftalmología, Anatomía y Anatomía patológica comparada <i>Profesores: Dra. M^a Antonia Saornil Álvarez y Dr. Gonzalo Blanco Mateos</i>	12	OPT.

Tipo	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	CREDIT.	OPT.
		OBLIG.	
I	Glaucoma Área de conocimiento: Oftalmología <i>Profesor: Dr. Alfonso Antón López</i>	12	OPT.
I	Superficie ocular Área de conocimiento: Oftalmología, Bioquímica y Biología molecular <i>Profesores: Dra. Margarita Calonge Cano, Dr. José M. Herreras Cantalapiedra y Dr. Jesús Marayo Lloves</i>	12	OPT.